⑩日本国特許庁(JP)

① 特許出願 公贈

⑫公開特許公報(A)

昭63-57355

(全3頁)

@Int.Cl.4 13/02

1-

1

1 -

識別記号 厅内整理番号 Z - 7626 - 3D

母公開 昭和63年(1988) 3月12日

B 60 R B 32 B 27/12 27/32 7/00 D 06 N

7731-4F 8115-4F

7365-4F 審査請求 未請求 発明の数 1

◎発明の名称 自動車内装材

> 印特 頤 昭61-201162

❷出 頣 昭61(1986)8月27日

仓発 明 湆 板 野 夫

埼玉県行田市藤原町 1 - 20-1 寿屋フロンテ株式会社埼

玉事業所内

仓発 眀 者 中 닭 郎

埼玉県行田市藤原町 1 - 20-1 寿屋フロンテ株式会社埼

玉事業所内

①出 願 人 **寿屋フロンテ株式会社**

東京都港区西新橋1-6-11

眀 紐

- 発明の名称 自動車内裝材
- 2 特許請求の範囲
 - (1) 自動車内装材において芯材がポリプロピレ ンと主要繊維がポリプロピレンであるカーペ ットの端材から再生した再生材の配合物から なる押出しシートであることを特徴とする自 動車内裝材。
- 3. 発明の詳細な説明
 - 〔産菜上の利用分野〕

この発明は自動車内装材の一構成材として ・ 使用される芯材に特徴を有する自動車内装材 に関するものである。

〔従来の技術〕

自動車内鼓材の芯材としては従来、ポリブ ロピレン樹脂にパルプを分散させたもの、紙 質ダンポール、繊維ボード、スチレン系樹脂 発泡体の両面に樹脂フィルムを貼合せたもの 等が開発され衷皮材を貼合せて内装材として 使用されている。

(発明が解決しようとする問題点)

ところが前二者のパルプを使用するものは 湿度に影響されやすく、形状変化が起る欠点 がある。その他のものは原価面の問題がある。 本発明はこのような問題を解決することを 目的とし特殊なカーペット端材を再利用する ことにより成しとけたものである。

〔問題点を解決するための手段〕

即ち、繊維の大部分がポリプロピレン繊維 からなるカーペットの端材から再生した再生 材とポリプロピレン樹脂を配合押出シート形 成したものを芯材とするものである。

繊維の大部分がポリプロピレンという意味 は望ましくは全部の機能がポリプロピレンか らなるカーペットであるが、自動車用カーペ ットとしてはタフトカーペットにおいてはポ リエステル繊維からなる基布を使用するもの が多いのが奥状である。そのため全部の嶽籠 がポリプロピレン繊維ではないがこの程度は 生産上、品質上問題はない量である。ポリニ

カーペットとしてはタフトカーペット、ニードルカーペットが一般に使用されている。カーペットの裏面にはポリエチレンやエチレン・酢酸ビニル樹脂が場合により炭酸カルシウム等の無機フィラーを配合したものが変変加工されている。

上記自動車カーペットは成形され、外周殻 断打抜加工等され、その裁断打抜工程におい

ト形成すると押出機中で熱によりポリプロピレン繊維は溶融され、それがカーペット裏面に被覆されていたポリエチレンやエチレン・酢酸ピニル、更に新たに配合したポリプロピレン樹脂と相溶性よく混ざり合ったシートができる。

ナイロン繊維の場合は押出機中で溶融した ナイロンがその他の樹脂類と相溶性が悪るく 形成したシート物性が悪るくなる。

ポリエステル徴継の場合は押出機中で溶融 しないため前記したような問題が発生する。 (実施例1)

ボリプロピレン綿6008/mを使用した ニードルカーペットの要面にSBRラテックスを乾重量で1408/mの各没乾燥したカーペット生機の要面にボリニチレン樹脂4008/mを溶融被でも動車用カーペットの端材をおいても動車のカーペットの指数のである。このカーペットの端がである。このカーペットの端がである。このないにこの数件して粒状形状となし次にこの粒状の再 てカーペット端材が多量発生する。 本発明はこの端材を有効活用して低コストで 湿度に影響されない芯材を開発したのである。

或は別の方法として端材を粗裁断後粉砕し 次にヘンシェルミキサー等の高速攪拌機で必要により樹脂を添加配合して一定時間高速攪拌すると粒状体となるのでこのものにポリプロピレンチップを配合して押出機でシート形成させることができる。

(作用)

カーペット 端材よりなる再生材とポリプロ ピレンチップを配合して押出機を用いてシー

生材50部に対して、ボリブロピレンチャップ50部を配合しながら押出機で2.5%/元のシートを押出形成しながら同時にチェーン内ウェチンチ 放布表皮材をラミネートして退ける 関性、耐衝撃性等の物性、湿度に対する安定性のよい加熱冷間成形性の優好ができた。トランク内壁材として好適なものである。

〔 実施例2 〕

このものの端材を粗散断後170℃10分間加熱ニーダーで混練り後カレンダーでシート状にし、それを粉砕して再生物とした。こ

のもの40部にポリプロピレンチップ60部を配合して押出機で25%/πのシート形成をしながら表皮材としてポリエステル機能からなるステッチポンド不織布を同時ラミネートして内装材とした。

特にトランク壁材に適した別性、衝撃強さ 湿度に対する安定性のよいものができた。

(効果)

従来経費をかけて廃棄処分していたカーペット端材を原料として再利用することができた。又ペルブを使用していないため従来の低コスト芯材のようない内で退による形状、寸法変化等の起こらない内装材をつくることができた。

特許出願人 寿屋フロンテ株式会社 代表者 吉 荒 重 男